

Alcaloïdes

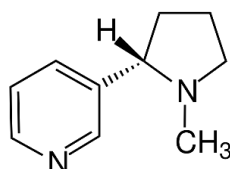
<https://fr.wikipedia.org/wiki/Alcalo%C3%AFde>

Les **alcaloïdes** sont des molécules à bases azotées, le plus souvent hétérocycliques, très majoritairement d'origine végétale. [...] Associés à l'essor de l'industrie pharmaceutique, ils ont permis d'ouvrir le domaine des « médicaments chimiques » à partir de la fin du XIX^e siècle. À l'instar d'un grand nombre de produits naturels, la quasi-totalité des noms communs d'alcaloïdes portent une terminaison en « -ine », comme la nicotine, la caféine, l'atropine, l'ibogaïne, l'émétine, l'ergine ou la morphine. [...]

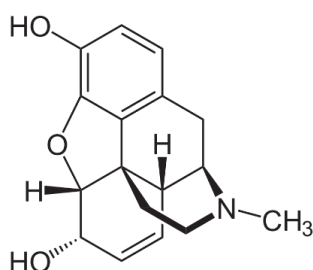
Les molécules d'alcaloïdes à l'état pur les plus connues sont souvent hautement toxiques comme la strychnine, l'aconitine, l'atropine, la cocaïne... mais certaines, du fait de leur action physiologique puissante, sont efficacement employées en dosage mesuré et contrôlé dans la médecine ou thérapeutique moderne. Il s'agit, par exemple, de propriétés analgésiques avec la morphine ou la codéine, dans le cadre de protocoles de sédation (anesthésie) souvent accompagnés d'hypnotiques, ou bien d'un usage comme agent antipaludéen (quinine, chloroquine) ou agent anticancéreux (vinblastine, vincristine) et même de la sédation aux opiacés avec l'ibogaïne. [...]

http://wiki.scienceamusante.net/index.php?title=Famille_des_alcalo%C3%AFdes

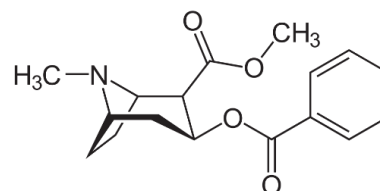
Le terme *alcaloïde* (dérivé d'*alcalin*) rappelle qu'à l'origine ce nom avait été donné par W. Meissner, en 1819, aux substances végétales à caractère basique contenant un atome d'azote. La plupart des alcaloïdes possèdent une action biologique, le plus souvent sur le système nerveux. L'histoire des alcaloïdes débute en 1804 lorsque le chimiste allemand Paderborn découvre l'activité somnifère de l'opium. Il faudra cependant attendre 1817 pour que la communauté scientifique s'intéresse à la question avec l'isolement de la morphine contenue dans l'opium par Sertürner. Par la suite, la strychnine puis la caféine furent découvertes respectivement en 1818 et 1819. À partir de ce moment, les recherches sur l'isolement des alcaloïdes vont se développer et, en 1837, le chimiste suédois Jöns Jacob Berzelius, dans son dictionnaire de chimie, accorde une partie aux "sels des bases végétales" où les alcaloïdes étaient désignés sous forme de symboles.



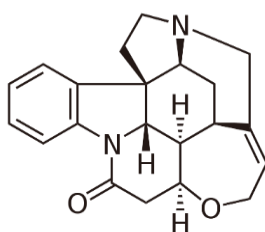
nicotine



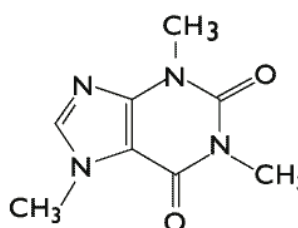
morphine



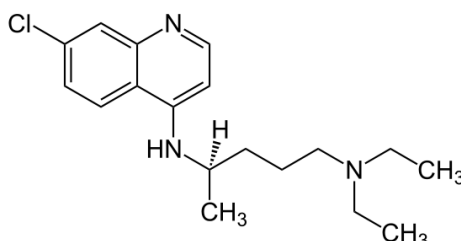
cocaïne



strychnine



caféine



chloroquine